NIDEK

OCT RS-330

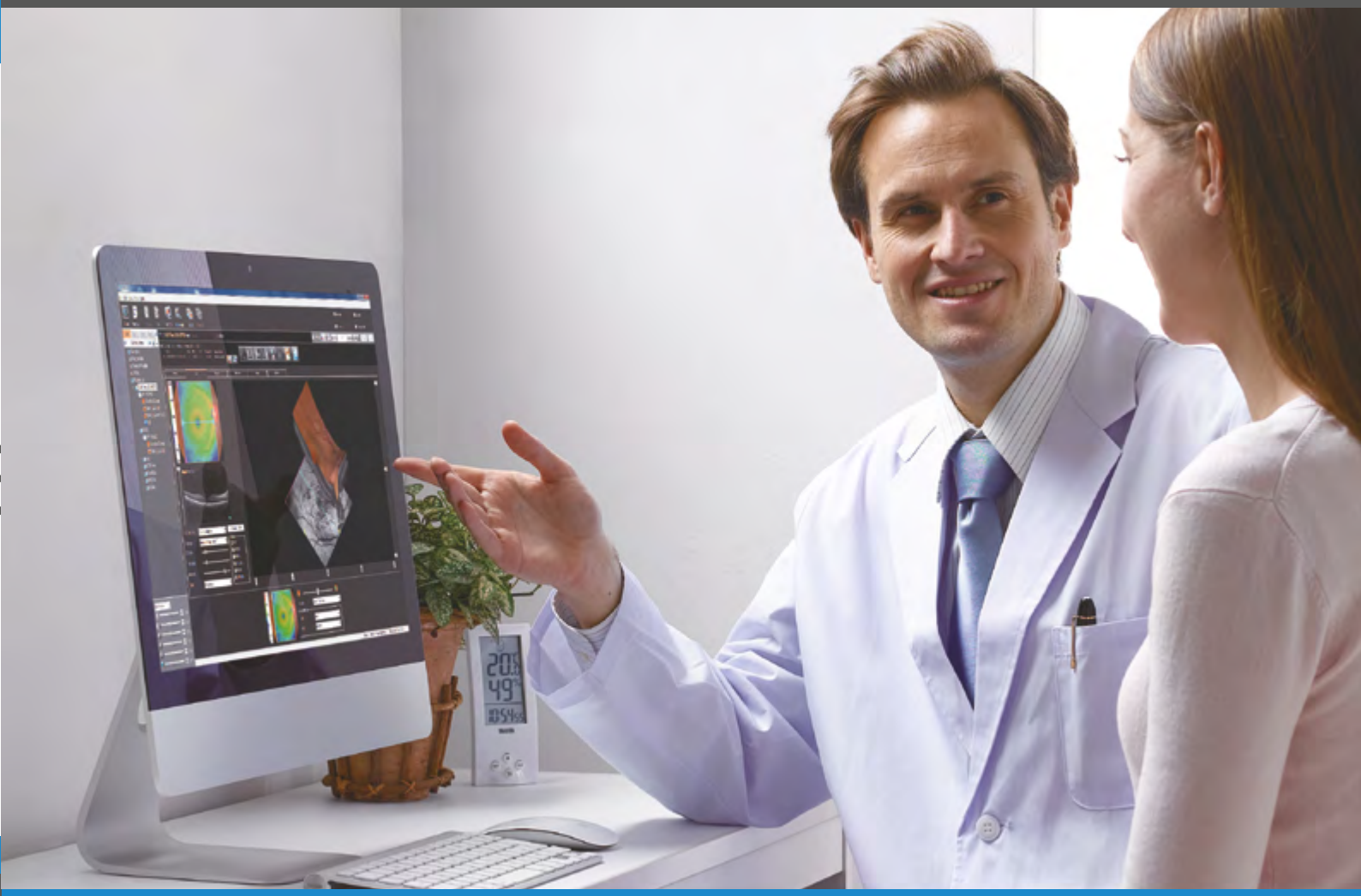
Retina Scan Duo

Combiné OCT Haute Définition et Rétinographe Non Mydriatique

THE ART OF EYE CARE

Combiné OCT Haute Définition et Rétinographe Non Mydriatique

Retina Scan Duo



Le RETINASCAN DUO combine les fonctions OCT et Rétinographe Non Mydriatique. Il fournit des images de grande qualité et des éléments d'analyse complets.

Le logiciel intuitif, les fonctions automatisées, la qualité des images, font du RETINASCAN DUO un appareil agréable à utiliser.

La combinaison des caractéristiques procure une vue globale de l'état de la rétine du patient.

Ces moyens d'analyses sont complétés par les fonctions de photographie en Autofluorescence et d'OCT En-Face.

Convivialité

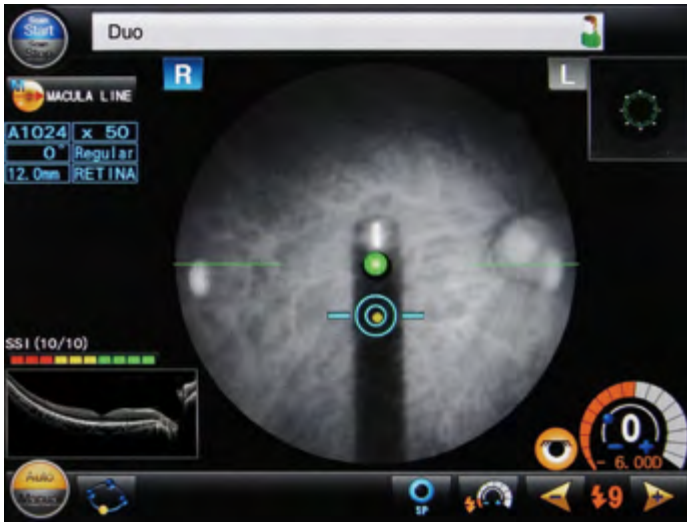
Le suivi 3D auto NIDEK, le déclenchement automatique, et une interface conviviale permettent une capture d'images rapide et simple. La combinaison de l'OCT et de la photographie couleur de la rétine en un seul système permet d'économiser du temps et de l'espace, et simplifie le déroulement du diagnostic.

Interface conviviale pour les deux modes de capture

Mode standard et mode professionnel sont disponibles.
Chaque mode a une interface de capture différente et peut être sélectionné suivant les préférences.

Mode Standard

Pour le dépistage et l'analyse générale



Dans le mode standard, le mode opératoire est aussi simple qu'avec un RNM, ce qui le rend très pratique pour l'usage courant.

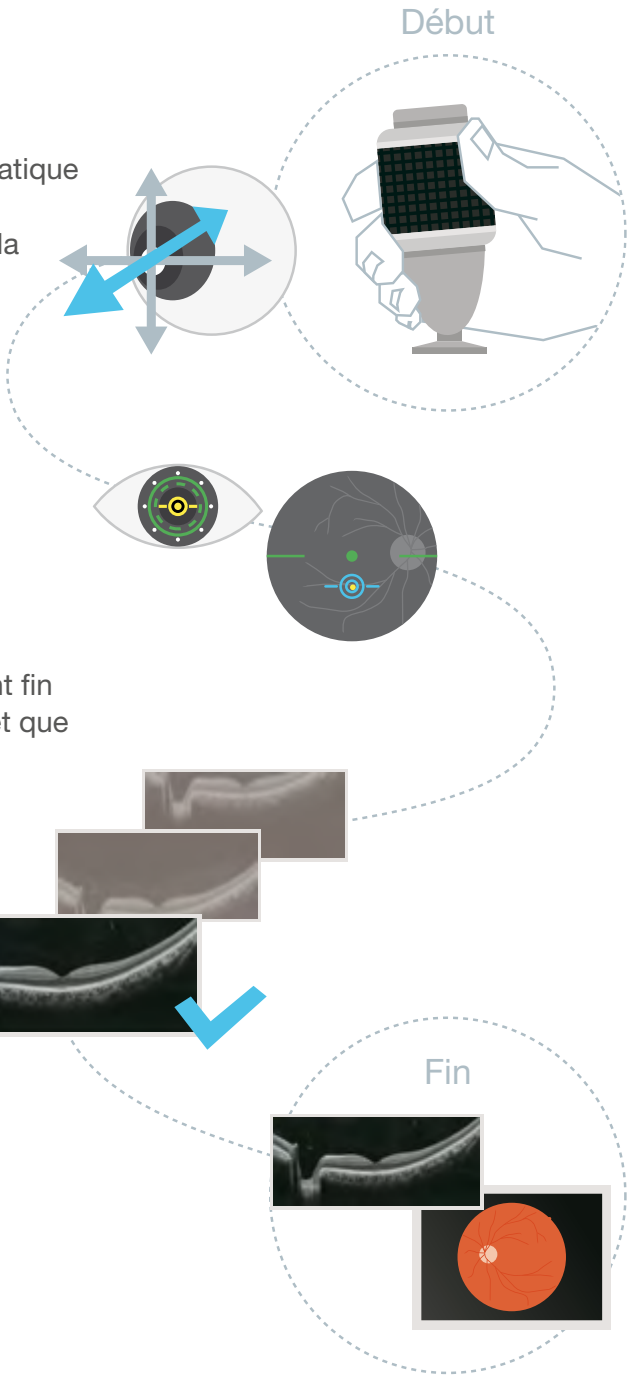
Mode Professionnel

Pour une analyse et une capture avancée

Le mode professionnel est préférable pour une analyse plus détaillée. Dans ce mode, la position du scan peut être ajustée sur l'image de phase de la rétine, pour des captures plus précises des images OCT.

Suivi 3D et Déclenchement Automatique

Le suivi 3D auto de l'œil et le déclenchement automatique permettent une capture d'images facile.
Une fois l'alignement effectué, l'OCT et la photo de la rétine sont capturés en une seule séquence.



Opération avec le palonnier pour un alignement plus flexible

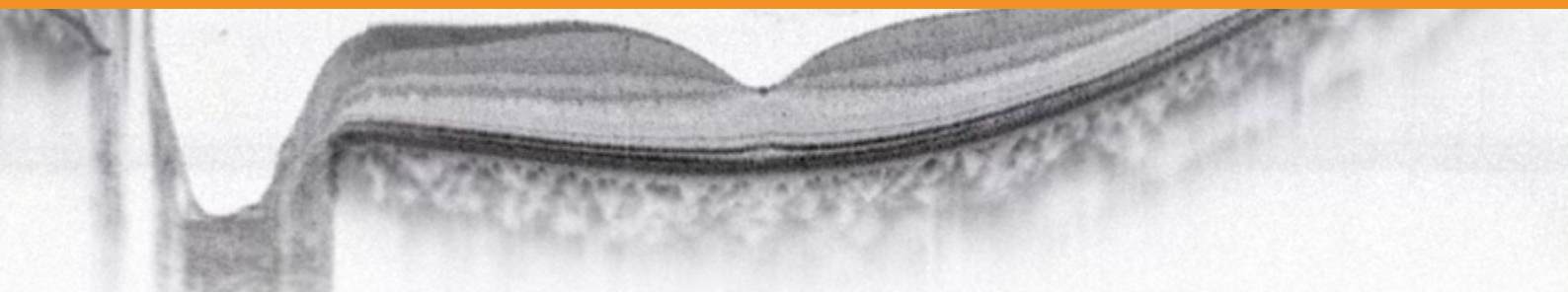
Le palonnier aide l'opérateur à réaliser un alignement fin et précis quand la fixation du patient est mauvaise et que le suivi auto est difficile.

Gain de place

Deux appareils sont réunis dans l'encombrement d'un seul.

★★★ Qualité & Adaptabilité

L'OCT et l'image du fond d'œil sont des images d'une définition comparable aux OCT et RNM standards de NIDEK. Le RETINASCAN DUO est adaptable et peut être facilement paramétré aux besoins individuels du praticien, pour son diagnostic.



OCT

Moyennage HD des images (maxi. 50 scans-B)

Sensibilité au choix - Ultra Fine, Fine, Regular

La sélection de la sensibilité OCT en fonction de la pathologie permet d'obtenir des images soit avec une meilleure définition soit à plus grande vitesse. Les modes Ultra Fine et Fine donnent une meilleure définition alors que le Mode Regular permet une capture d'image plus rapide.

Large surface de balayage (12 x 9 mm)

Le RETINASCAN DUO peut effectuer un balayage de 12 x 9 mm, centré sur la macula.

Types de scans multiples

Le RETINASCAN DUO possède 8 modes de balayage pour la rétine et 2 pour le segment antérieur, pour couvrir l'ensemble des besoins d'analyse.

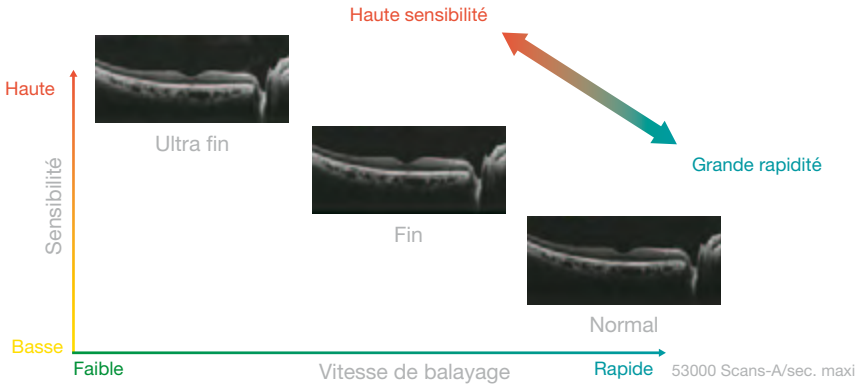


Image améliorée

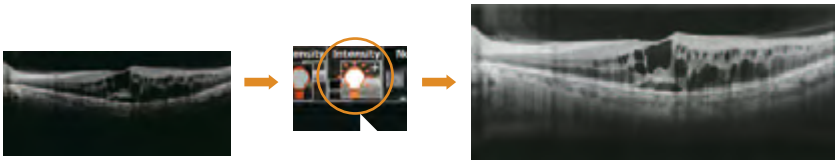


Image capturée

Image améliorée

Rétinographie

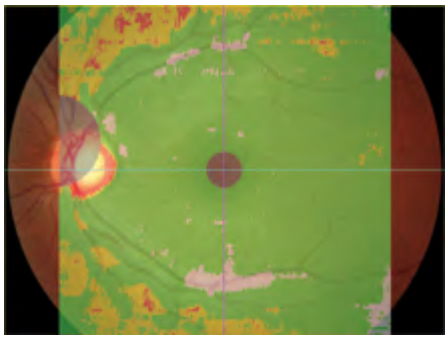
Caméra CCD 12 Méga-Pixels

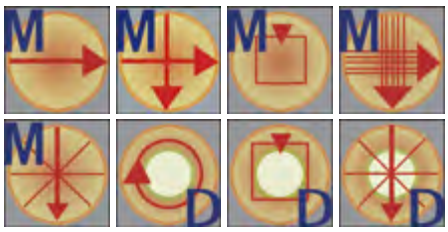
Le RETINASCAN DUO est équipé d'un capteur CCD 12 Mpix intégré, produisant une image de grande qualité.

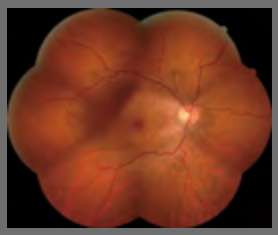
Images Stéréo et Panorama

Le RETINASCAN DUO réalise des images stéréo et panorama grâce aux points de fixation internes, affichés sur l'écran de contrôle. L'opérateur peut facilement réaliser les clichés pour les associer ensuite à l'aide du logiciel NAVIS-Ex.

Wide Area Scan OCT 12 x 9







Panorama

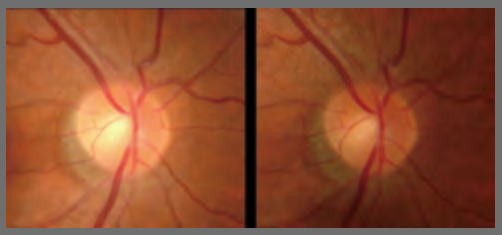


Image Stéréo

Valeurs ajoutées

En complément de la combinaison OCT et RNM, le RETINASCAN DUO offre des outils d'analyse supplémentaires permettant au praticien de maitriser son diagnostic.

Autofluorescence (FAF)

La photographie en Autofluorescence (FAF) est un outil complémentaire. Non invasif, cet examen permet d'évaluer la fonction de l'EP sans injection de produit contrastant. Cette fonction est utile pour la détection des désordres rétiniens.

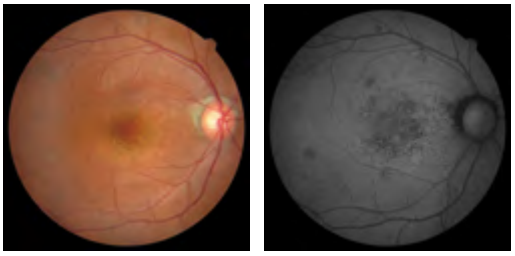


Image Rétine Couleur*1 Image FAF*1

OCT En Face

L'OCT En Face permet l'observation des pathologies de la rétine qui influent sur la fonction des photorécepteurs et la vascularisation de la rétine et de la choroïde.

A. Carte d'épaisseur (ILM—RPE/BM)

B. Image En Face (IPL/INL, Offset : +121 µm, Épaisseur : 42 µm)

C. Image Scan-B

1. En Face (ILM, Offset: 0 µm, Épaisseur : 42 µm)
2. En Face (IPL/INL, Offset: +21 µm, Épaisseur : 42 µm)
3. En Face (RPE/BM, Offset: -41 µm, Épaisseur : 42 µm)
4. En Face (RPE/BM, Offset: 0 µm, Épaisseur : 125 µm)

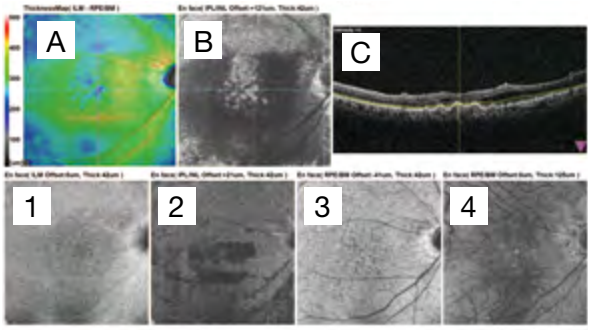


Image OCT En Face

NAVIS-Ex

NAVIS-Ex est un logiciel de gestion d'images, qui permet d'interconnecter le RETINASCAN DUO avec les autres appareils d'imagerie NIDEK.

- Analyse et rapport
- Base de Données Normative
- Base de Données Normative pour Grande Longueur Axiale*2
- Connexion avec d'autres produits NIDEK
- Connectivité DICOM

*1 Avec l'autorisation du Kariya Toyota General Hospital
*2 En option

Module Segment antérieur

Le module segment antérieur permet l'observation et l'analyse du segment antérieur de l'œil.

Mesure de l'angle irido-cornéen

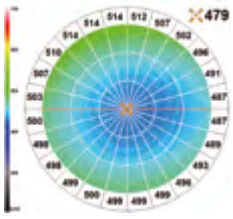
- ACA
Angle entre la face postérieure de la cornée et la surface de l'iris.

- AOD (AOD750)
Distance entre l'iris et un point à 750 µm (ou 500 µm) de l'éperon scléral sur la face postérieure de la cornée.

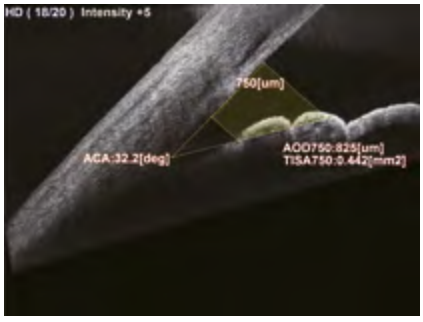
- TISA (TISA750)
Surface comprise entre la ligne AOD750 (ou AOD500), la face postérieure de la cornée, une ligne partant de l'éperon scléral, parallèle à la ligne AOD, et la surface de l'iris.

Mesure de la cornée

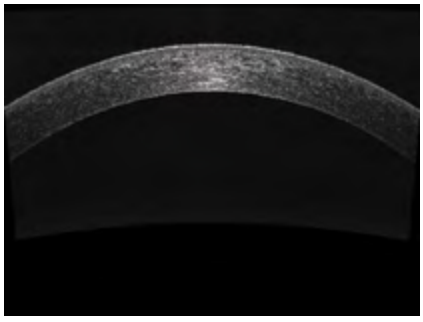
- Épaisseur de la cornée à l'apex et sur 2 autres sites au choix.
- Carte de l'épaisseur de la cornée avec valeurs radiales.



Carte d'épaisseur cornée



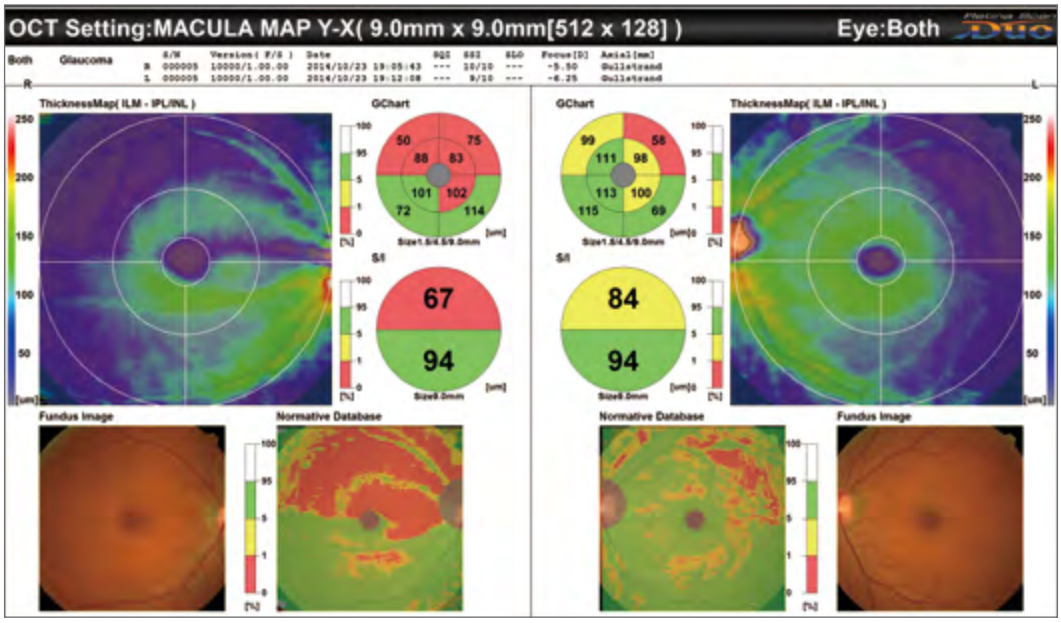
Mesure de l'angle



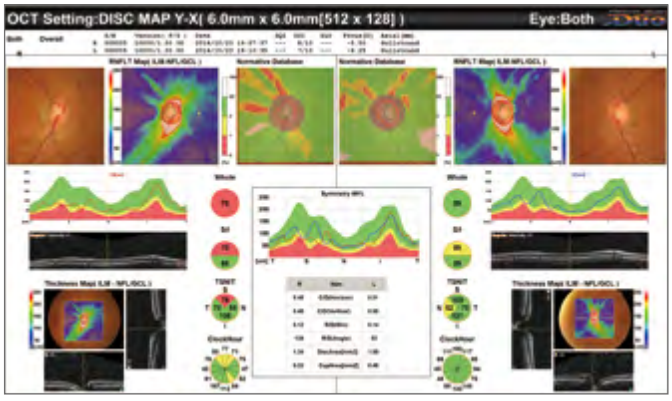
Mesure cornée

Glaucome

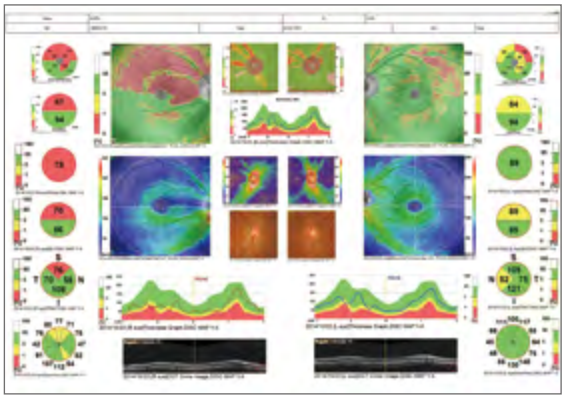
Carte Macula (Macula Map) OD+OG



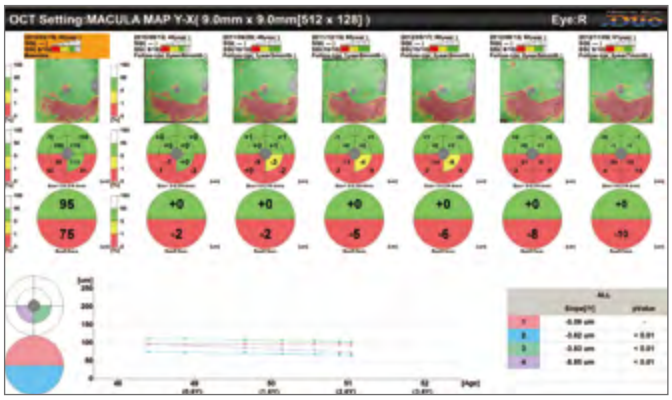
Disc Map OD+OG



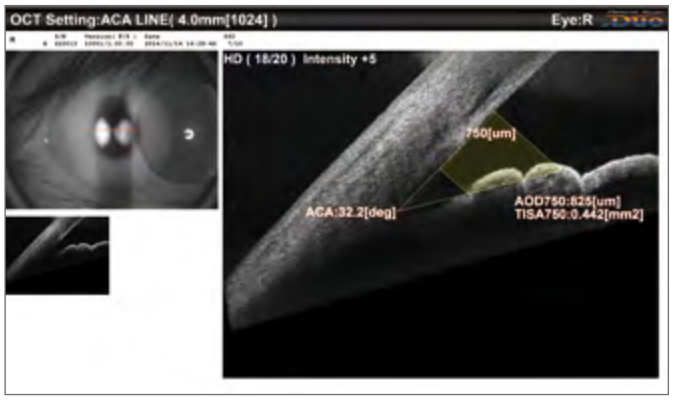
Rapport personnalisé



Suivi (Follow-Up) Glaucome

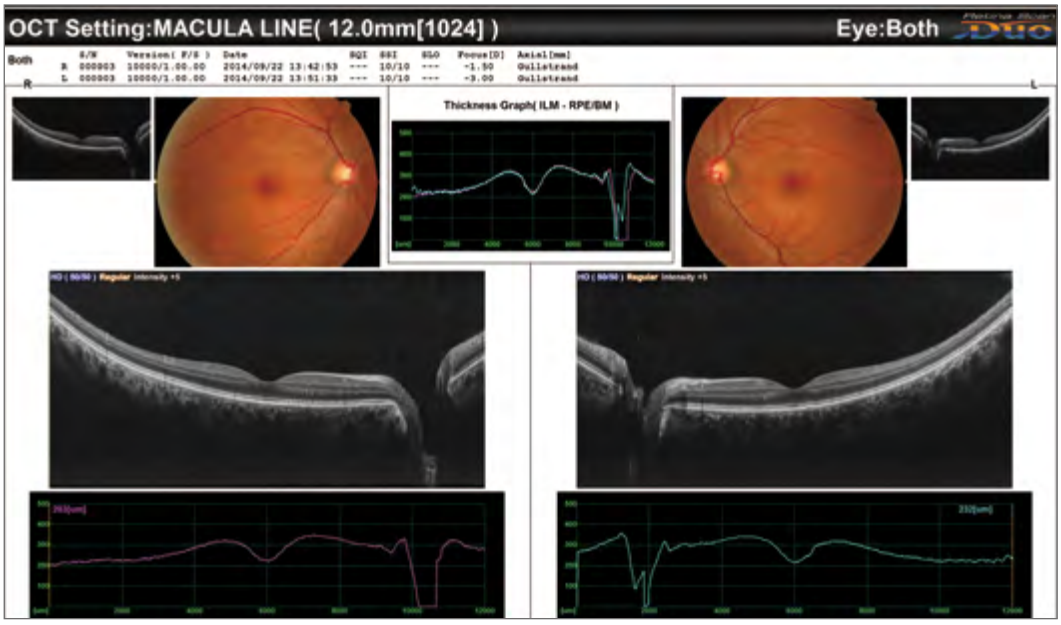


Mesure de l'angle irido-cornéen (ACA)

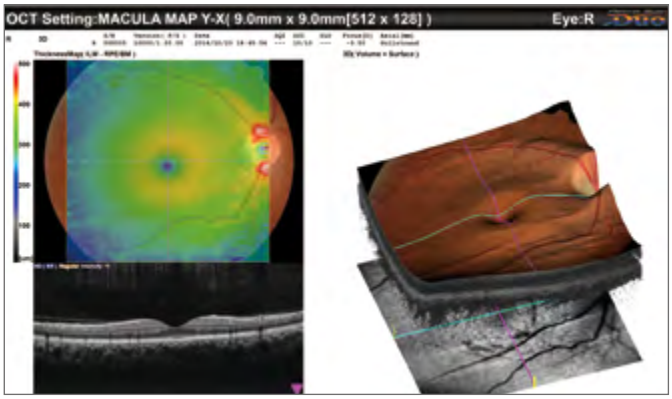


Macula

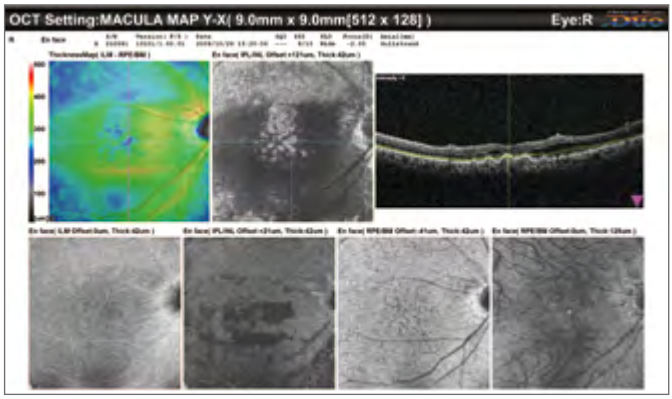
Ligne Macula OD+OG



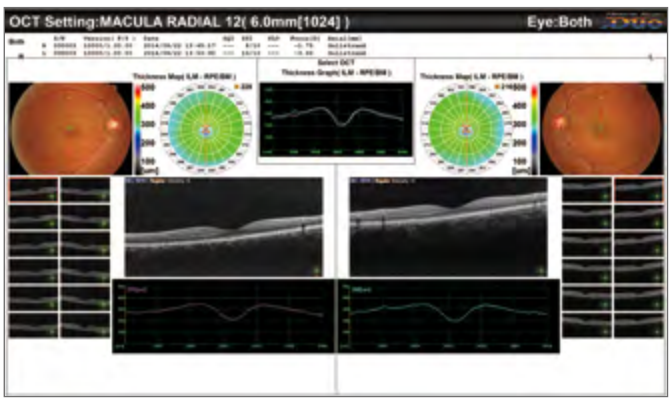
Carte Macula 3D (Macula Map 3D)



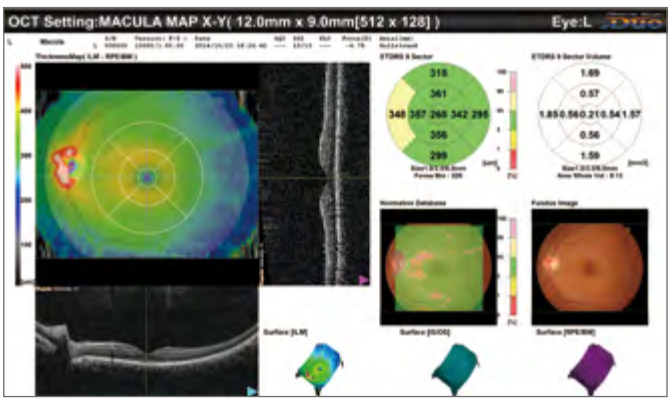
OCT En Face



Radial Macula OD+OG



Carte Macula (1 œil)



Caractéristiques du RETINASCAN DUO RS-330

OCT	
Balayage OCT	
Principe	OCT Domaine Spectral
Résolution	Z : 7 µm, X-Y : 20 µm
Taille de balayage	X : 3 à 12 mm
	Y : 3 à 9 mm
	Z : 2,1 mm
Source OCT	SLD 880 nm
Vitesse de balayage	53000 Scans-A/sec.
Durée d'acquisition d'une image 3D	1,6 sec. (en mode regular)
Alignement Auto	En Z
Pupille mini	Ø 2,5 mm
Types de balayages	Macula line, Macula cross, Macula map,
	Macula multi, Macula radial, Disc circle
	Disc map, Disc radial
Image rétine	
Principe	Image de phase OCT
Angle de vue	40° x 30°
Caméra de Rétine	
Type	Non Mydriatique Couleur, FAF
Angle de vue	45°
Pupille mini	Ø 4 mm
Source	Lampe flash Xénon 300 Ws
Intensité flash	17 niveaux de F1 à F17, pas de 0,25 EV
Caméra	Intégrée, Capteur CCD 12 Mpix.
Spécifications communes	
Distance de travail	45,7 mm
Affichage	Écran LCD couleur 8,4 pouces, inclinable
Compensation dioptrique	- 33 à +35D total
pour le patient	- 33 D à -7 D avec compensation
	- 12 D à + 15 D sans compensation
	+ 11 D à + 35 D avec compensation
Point de fixation interne	DEL
Mouvement horizontal	36 mm (Av/Ar)
	85 mm (G/D)
Mouvement vertical	32 mm
Mouv. appui-menton	62 mm (Haut/Bas, motorisé)
Suivi auto (tracking)	+/- 16 mm (Haut/Bas)
	+/- 5 mm (G/D)
	+/- 5 mm (Av/Ar)
Connexions PC	OUI
Alimentation	AC 100 à 240 V +/- 10 %, 50/60 Hz
Consommation	350 VA
Dimension/Masse	370 (L) x536 (P) x 602 (H) / 39 kg

Module Seg. Antérieur	
Types de balayages	Cornea Radial, ACA Line
Analyse logicielle	Mesure épaisseur cornée, Carte épaisseur cornée, Mesure de l'angle irido-cornéen.

Transfo. d'isolement	
Dimensions / Masse	620 (L) x 220 (P) x 130 (H) mm / 9 kg
Alimentation	Entrée 220/230/240 VAC Sorties 220/230/240 VAC 50/60 Hz
Consommation	500 VA

Indications : dispositif médical de Classe IIa / Certifié par le TÜV / CE0123.
Le tomographe à cohérence optique RS-330 NIDEK avec la base de données normative est un système d'imagerie ophtalmique sans contact comportant un appareil photo numérique qui est adapté à l'observation et l'imagerie de visualisation par coupe axiale croisée des structures oculaires. Il est employé pour une imagerie et la mesure in vivo de la rétine, de la couche de fibre nerveuse rétinienne et de la papille optique comme moyen d'aide au diagnostic et à la gestion de la maladie rétinienne. En outre, l'adaptateur de segment antérieur de l'oeil (unité à lentille spéciale) montée sur la lentille d'objectif de l'appareil principal du système permet une observation de type non invasif et sans contact de la forme du segment antérieur de l'oeil tel que la cornée ou de l'angle de la chambre antérieure.
Informations de bon usage : dispositif médical destiné aux professionnels de santé. L'utilisation du système est limitée aux médecins ou aux personnes qualifiés par la loi française. Les précautions de sécurité et les procédures d'utilisation, notamment, doivent être parfaitement assimilées avant l'utilisation de ce dispositif.
Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.
Matériel fabriqué par NIDEK CO.,LTD
Date de dernière mise à jour : décembre 2014.

Eye & Health Care
NIDEK CO., LTD.

NIDEK SA
Siège social
Écoparc
9, rue Benjamin Franklin
94370 Sucy-en-Brie - France
Tél. : +33 (0)1 49 80 97 97
Fax : +33 (0)1 49 80 32 08
Web : www.nidek.fr

© NIDEK SA-MKT-DOC-44-V02-juin 2021